

S 6055

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 octobre 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/092667 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : F25D 29/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050121

(22) Date de dépôt international : 23 mars 2004 (23.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0304284 7 avril 2003 (07.04.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : DELPUECH, Bernard [FR/FR]; 2, rue du Vermois, F-78310 Maurepas (FR). FAVIER, Pascal [FR/FR]; 2C, chemin de Maupertuis, F-38240 Meylan (FR). FOURAGE, Sylvain [FR/FR]; 7, rue du Docteur Vuilleme, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR).

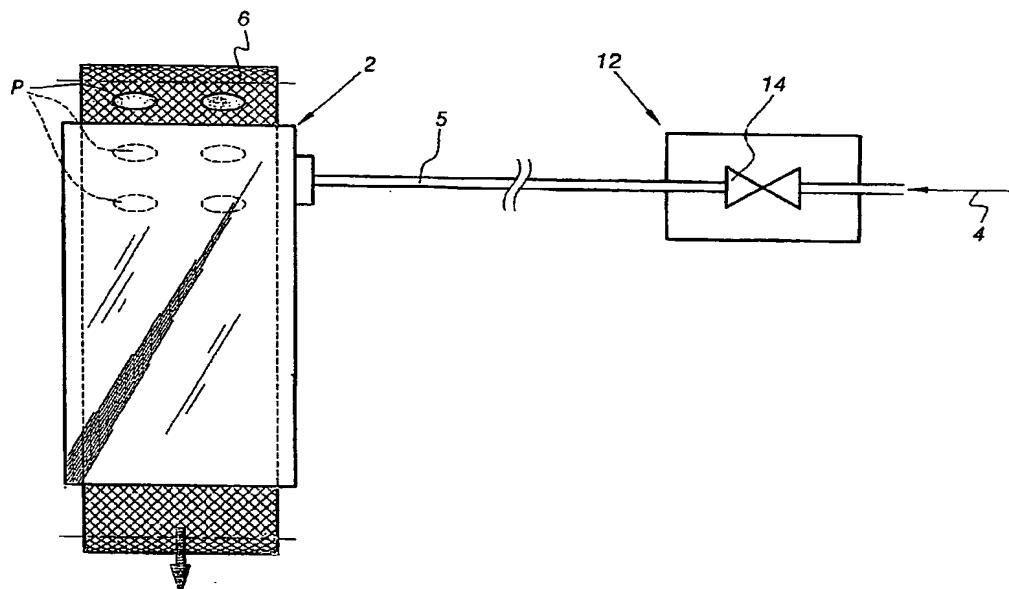
(74) Mandataire : MELLUL-BENDELAC, Sylvie; Direction Propriété Intellectuelle, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE OPERATING PARAMETERS OF A SYSTEM COMPRISING A COOLING CHAMBER

(54) Titre : PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION COMPRENANT UNE ENCEINTE DE REFROIDISSEMENT



(57) Abstract: A method for determining the operating parameters of a system for thermally cooling articles (P), comprising a prediction stage for the temperature of the articles (P) as they leave a chamber (2). The prediction stage is carried out on the basis of operating parameters of said chamber (2), thermodynamic and physical characteristics of the chamber (2) and thermodynamic and physical characteristics of the articles (P). The invention can be used to determine operating parameters for freezing tunnels for food.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/092667 A3



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche

internationale:

31 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Procédé de détermination des paramètres de fonctionnement d'une installation de refroidissement thermique d'articles (P), comprenant une étape de prédiction de la température d'articles (P) en sortie d'une enceinte (2). Cette étape de prédiction est réalisée à partir de paramètres de fonctionnement de ladite enceinte (2), de caractéristiques thermodynamiques et physiques de ladite enceinte (2) et de caractéristiques thermodynamiques et physiques desdits articles (P). Application à la détermination de paramètres de fonctionnement de tunnels de surgélation alimentaire.